

Piattaforme per notebook AMD: arriva Shrike

- Ultima modifica: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:54

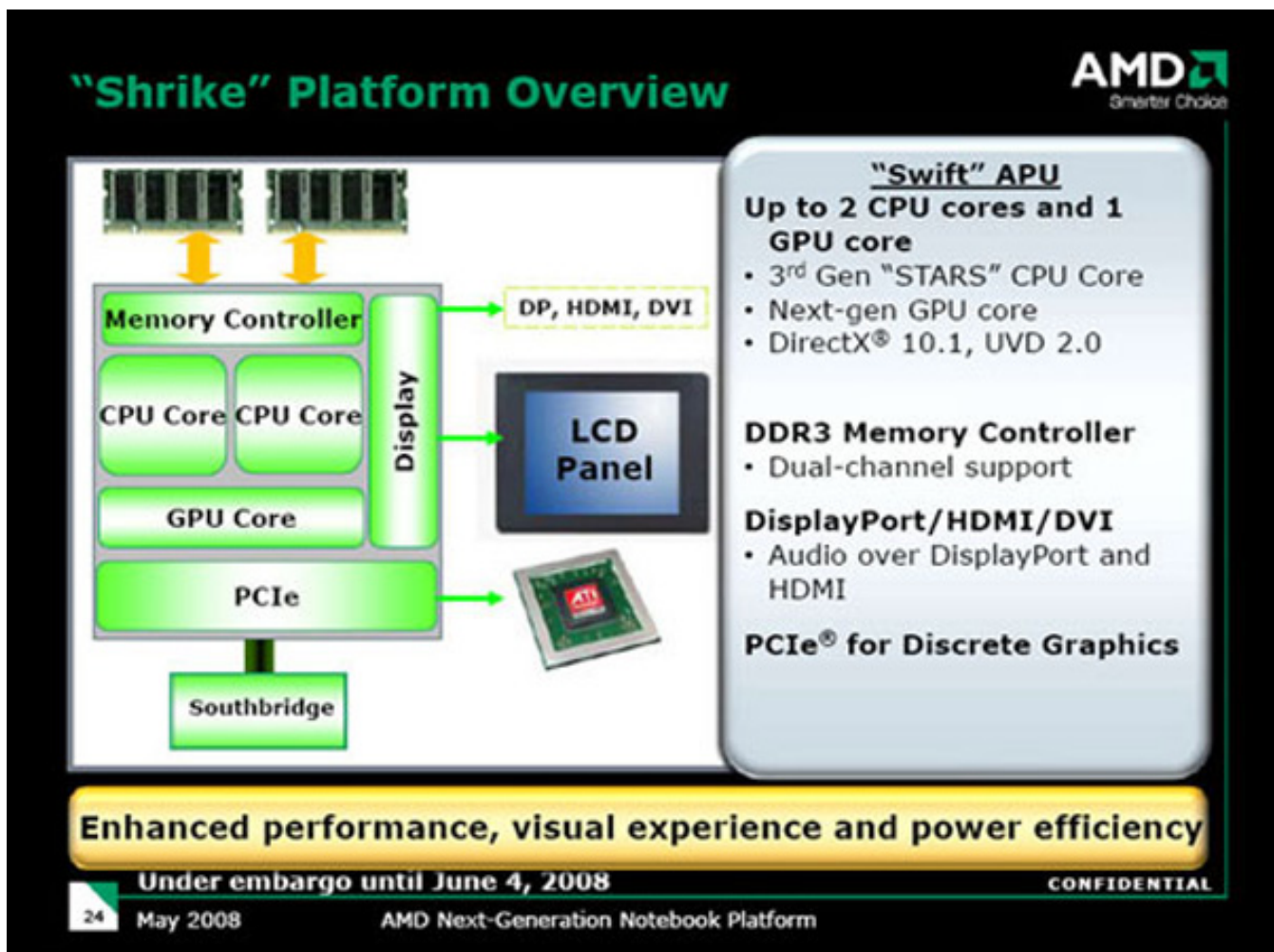
Pubblicato: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:36

Scritto da Marco Angione



Riavvampa l'interesse dei media per la piattaforma per notebook AMD Shrike, che succederà all'attuale piattaforma Puma a metà 2009. Esaminiamone le caratteristiche, basandoci sui dati finora disponibili.

AMD Shrike sarà la prima soluzione per **notebook** del chipmaker di Sunny Vale a beneficiare della nuova architettura di processore **Fusion**, che integrerà CPU, GPU e controller PCIe sullo stesso pezzo di silicio.



Come tradizione di AMD ci sarà anche un **controller di memoria integrato**, finalmente compatibile con le memorie DDR3, capaci di raggiungere più elevate frequenze di clock senza incidere troppo sui consumi. Secondo [informazioni ufficiali](#), rilasciate a dicembre 2007, il northbridge dovrebbe essere una evoluzione di quello correntemente impiegato dai processori

Piattaforme per notebook AMD: arriva Shrike

- Ultima modifica: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:54

Pubblicato: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:36

Scritto da Marco Angione

Griffin, ma dotato di supporto per moduli di memoria **DDR3 fino a 1333MHz**.

Conosciamo già i nomi in codice dei primi **processori**, [Black Swift](#) e [White Swift](#). Entrambi verranno prodotti a 45nm e avranno un packaging differente da quello delle attuali CPU Griffin, denominato FS1, ma Black Swift integrerà 2 core Stars mentre White Swift sarà single-core. Da Black Swift deriveranno i futuri AMD Turion e Athlon per notebook, mentre White Swift raccoglierà l'eredità dei processori economici AMD Sempron.

AMD Notebook Platform Roadmap 2008-2009



Platform Segment	2008	2009
CPU/APU	"Puma" Platform "Griffin" <ul style="list-style-type: none">• Mobile Optimized Memory Controller• Power Optimized HyperTransport™ 3.0• Enhanced AMD PowerNow!™ technology• S1	"Shrike" Platform "Swift" <ul style="list-style-type: none">• Gen 3 "STARS" CPU Core• 1 GPU Core• DDR3• 45nm• FS1
Chipset	RS780M SB700	Next Generation Southbridge
Discrete GPU	M8x Hybrid Graphics	M9x
Infrastructure	802.11 a/b/g/n 3G DASH	802.11 a/b/g/n 3G DASH UWB

22

December 13, 2007 2007 Financial Analyst Day

Parlare di CPU riguardo ai processori Fusion sarebbe poco corretto: la CPU sarà solo una parte del die, che comprenderà più elementi eterogenei, come GPU e controller I/O. AMD, pertanto, ha coniato un nuovo acronimo per definire questi chip: **APU**, Accelerated Processing Unit.

I processori Fusion saranno in grado di gestire direttamente le **interfacce** DisplayPort, HDMI e DVI, e più canali PCI Express per collegare, ad esempio, una scheda video dedicata. Di tutte le altre interfacce si occuperà un **southbridge** connesso al processore tramite link PCIe.

Piattaforme per notebook AMD: arriva Shrike

- Ultima modifica: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:54

Pubblicato: Venerdì, 27 Giugno 2008 13:36

Scritto da Marco Angione

AMD non ha chiarito [quale motore grafico](#) impiegherà per il sottosistema IGP dei processori Swift. Il riserbo, tuttavia, non ha impedito agli analisti di formulare svariate previsioni al riguardo: secondo alcuni deriverà dal chip ATI RV620, lo stesso delle attuali schede video ATI Mobility Radeon HD3450 e HD3470, altri invece propendono per un motore ATI RV710, non ancora adattato all'impiego mobile e, probabilmente, alla base delle prossime ATI Mobility Radeon HD 4000. Propendiamo per la seconda soluzione: anche se entrambi assicurerebbero il supporto per le API DirectX 10.1, tuttavia solo il chip RV710 è dotato di UVD2.0, caratteristica di cui sappiamo sarà dotata anche Fusion. **UVD 2.0** è la seconda generazione di decoder hardware ATI per i formati video compressi ed è componente fondamentale della tecnologia ATI AVIVO HD. La nuova release supporta la decodifica hardware completa dei flussi MPEG-2, H.264, MPEG-4 AVC e VC-1.

Alcune configurazioni potrebbero disporre di una **scheda video dedicata**: le informazioni preliminari divulgate da AMD fanno riferimento ad un non meglio conosciuto chip **ATI M90**. Con ogni probabilità potrebbe trattarsi delle future GPU della famiglia ATI RV800. Non è stato chiarito se chip IGP e scheda grafica potranno combinarsi utilizzando la stessa tecnologia ibrida implementata sulla [piattaforma per notebook AMD Puma](#).

Tornando ad AMD Shrike, si tratterà di una **piattaforma "aperta"**, fedele allo spirito del produttore californiano: AMD si limiterà a fornire processore e southbridge, lasciando la facoltà di integrare la piattaforma con componenti fabbricati dalle aziende partner, aderenti al programma Better by Design. Fra questi ci saranno anche **schede di rete wireless 802.11 a/b/g/n**, modem per reti cellulari **3G** (UMTS/HSDPA) e reti wireless a banda "ultra-larga" **UWB** (Ultra Wide Band).

AMD Shrike è una **piattaforma per notebook**, ma alcuni operatori del settore ritengono che possa trovare applicazione anche su dispositivi **ultra-mobile** ad alte performance (UMPC, per intenderci). Insieme alla nuova famiglia di [CPU per netbook](#), che secondo i rumors dovrebbe essere presentata nella seconda metà del 2008, i processori Swift potrebbero permettere ad AMD di coprire l'intero settore dei subnotebook, dai modelli più economici a quelli più costosi e performanti.